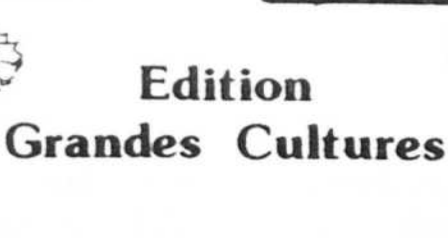
DLP 26-2-96002212



AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 3

21 Février 1996

COLZA	:	**Charançon de la tige** : Soyez vigilants dès le radoucissement.
CEREALES	:	Extériorisation des **Mosaïques** dans les parcelles touchées.
INFORMATION	:	Prévision du stade "épi 1 cm" par l'ITCF. Nouveaux produits.
POIS	:	Dépliant jaune "protéagineux" à conserver.

COLZA

CHARANCON DE LA TIGE :

Pensez à remettre en place les cuvettes jaunes, si ce n'est déjà fait, et à bien surveiller dès le radoucissement.

Rappelons que les conditions favorables au vol sont réunies lorsque l'on observe pendant 3 jours consécutifs :

- températures maximales égales ou supérieures à 9-10° C,
- durées d'ensoleillement égales ou supérieures à 3 heures par jour,
- précipitations nulles ou inférieures à 0,5 mm par jour.

CEREALES

MOSAIQUES :

Il existe deux Mosaïques sur orge (VMMO : Virus de la Mosaïque Modérée de l'Orge et VMJO : Virus de la Mosaïque Jaune de l'Orge). et deux Mosaïques sur Blé (VMB : Virus de la Mosaïque du Blé et VMJO : Virus de la Mosaique Jaune du Blé).

Les symptômes sur orge s'extériorisent nettement maintenant en Champagne Berrichonne ; des grands ronds se dessinent au sein des parcelles touchées : Issoudun, Charost, Vatan, Liniez pour l'Indre et Ste Solange, Les Aix d'Angillon, St Baudel pour le Cher. Ils sont notés également à Courville sur Eure en Eure et Loir.

Sur Blé, les premiers symptômes sont également présents à Santenay et à Authon pour le Loir et Cher, ainsi qu'à Liniez dans l'Indre et St Michel de Volangis dans le Cher.

Pour confirmation, le SRPV effectue des tests ELISA sur vos échantillons. Coût : 300F pour la recherche des deux Mosaïques (blé ou orge).

INFORMATION ITCF

Prévision du stade "épi 1 cm"

Avec la campagne passée, nous venons de vivre une année exceptionnellement précoce. Il faut éviter d'y faire référence. Qu'en est-il de la campagne en cours ? Nous sommes très proches d'une année normale (vis-à-vis des températures). La pluviométrie reste très irrégulière en fonction des départements.

Pour vous permettre de prévoir vos dates d'intervention (désherbages, azote, fongicides, régulateurs), nous vous proposons un modèle de prévision du stade "épi 1 cm", en collaboration avec l'ITCF.

La prévision au 15 Février donne les résultats suivants :

Soissons et variétés demi hiver

Date de semis	Tours (37)	Blois (41)	Chartres (28)
1er Octobre	8 Mars	25 Mars	20 Mars
15 Octobre	20 Mars	26 Mars	2 Avril
31 Octobre	30 Mars	6 Avril	8 Avril
1er Novembre	2 Avril	7 Avril	13 Avril

Date de semis	Orléans (45)	Bourges (18)	Châteauroux (36)
1er Octobre	8 Mars	25 Mars	20 Mars
15 Octobre	20 Mars	26 Mars	2 Avril
31 Octobre	30 Mars	6 Avril	8 Avril
1er Novembre	2 Avril	7 Avril	13 Avril

Les dates proposées sont valables avec une hypothèse de climat moyen après le 15 Février. Elles indiquent des dates normales à légèrement précoces par rapport aux 40 dernières années.

Comme l'année dernière, les blés autour de Bourges et Châteauroux devraient être relativement plus avancés que du côté d'Orléans.

Pour une variété type **Bourbon, Ritmo**, compter **8 à 12 jours de plus** pour atteindre ce stade.

Imprimerie de la Station "CENTRE" - Le Directeur-Gérant M. HANRION - CPPAP N° 530 AD - ISSN 0757-4029 - © SRPV, 1994 Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation

28 45 41 37 18 36

ABONNEMENT ANNUEL : 280 F

direction régionale de l'agriculture et de la forêt

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex
Tél. 38.22.11.11 - Fax 38.84.19.79

BnF S&T

4 0 J0 43155 D3

SPV

NOUVEAUX PRODUITS

Un certain nombre de produits ont reçu une autorisation provisoire de vente en cours d'année et seront donc disponibles pour la prochaine campagne. On peut remarquer que le nombre de matières actives nouvelles est faible. A cela 2 raisons principales :

- le coût de la recherche de nouvelles molécules et de la constitution du dossier d'homologation (notamment les études toxicologiques et écotoxicologiques) qui a fortement augmenté,
- la nouvelle réglementation, c'est-à-dire l'homologation des matières actives à l'échelon européen, allonge les délais d'examen des dossiers.

Ainsi, les nouveautés sur céréales ne sont que des associations de matières actives connues. Sur pois, on note l'arrivée d'une triazole supplémentaire et d'une nouvelle matière active, le pyriméthanil, déjà homologué sur vigne, actif sur toutes les souches de Botrytis.

Produits	Composition	Autorisation de vente	Dose d'emploi
		C E R E A L E S	
PRIAM (Ciba-Geigy)	125 g/l propiconazole 375 g/l fenpropimorphe 125 g/l fenpropidine	***Blé*** : oïdium, septo, rouille ***Orge*** : oïdium, rhyncho, helmintho et rouille	1 l/ha
EPICURE (Sandoz)	80 g/l cyproconazole 300 g/l prochloraz	***Blé*** : oïdium, septo, rouille ***Orge*** : oïdium, rhyncho, helmintho et rouille	1 l/ha
FONGRAL (Rhone-Poulenc)	167 g/l bromuconazole 267 g/l prochloraz	***Blé*** : piétin-verse ***Blé*** : septoriose	1,5 l:ha 1,2 l/ha
		P O I S	
WALABI (Schering)	150 g/l pyriméthanil + 375 g/l chlorothalonil	Anthracnose, rouille et botrytis	2 l/ha
SIRIUS et DIABLO	75 g/l hexaconazole + 300 g/l chlorothalonil	Anthracnose, rouille et botrytis	2 l/ha
PLANETE ASTER (Sopra)	250 g/l hexaconazole	Anthracnose Rouille	1 l/ha 0,8 l/ha
		B E T T E R A V E	
SPYRALE (Ciba-Geigy)	100 g/l difénoconazole 375 g/l fenpropidine	Oïdium, cercosporiose	1 l/ha
CENTURION 240 EC	240 g/l clethodim	Anti-graminées annuelles Anti-graminées vivaces (dose réduite avec huile)	0,75 l/ha 2 l/ha
	M A I S - T R A I T E M E N T S D E S E M E N C E S		
ALIOS (Rhone-Poulenc) Traitement industriel	300 g/l triticonazole	Charbon des inflorescences	100 g/quintal
REGENT TS Traitement industriel	500 g/l fipronil	Taupins	250 g/quintal

En Bref :

Sur colza, des symptômes de Sclerotinia sur collet sont signalés dans le Pays Fort du Cher.

Sur blé, l'évolution du Piétin-verse d'après le modèle de la Protection des Végétaux présente toujours un retard par rapport à la campagne passée, cependant, la première vague des contaminations primaires va bientôt arriver à échéance pour le poste de Bourges. Ceci explique en partie que les premiers symptômes de Piétin-verse soient visibles en situations précoces, ils ont été observés dans le Pays Fort du Cher. Ces taches sont issues de la première vague de contamination correspondant aux spores de Piétin-verse qui proviennent des chaumes décomposés de blé *(à suivre)*.

Dans le même secteur, des taches de Rhizoctone sont visibles ; des parcelles présentent également des symptômes d'Oïdium, en particulier sur la variété Ritmo.

PROTEAGINEUX

HERBICIDES, FONGICIDES INSECTICIDES, MOLLUSCICIDES NEMATICIDE, SUBSTANCE DE CROISSANCE

CAMPAGNE 1996-97

Janvier 1996







ITCF
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PLANTES RICHES EN PROTEINES
12 avenue George V
75008 PARIS

FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
Le Verger 49800 BRAIN sur l'AUTHION

avec le concours de l'INRA
et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 25 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1995, elle sera valable jusqu'à janvier 1997

© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation. ISBN 2.86492.209.6

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

SELECTIVITE des herbicides

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1996

Produit autorisé sur la culture
- ● Bonne marge de sélectivité
- ○ Faible marge de sélectivité

Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'homologation
- ★ Bonne marge de sélectivité
- ☆ Faible marge de sélectivité

▲ **Produit non autorisé**

Epoque d'application
- — période optimale
- — période possible

FORMULATIONS :
- EC : Concentré émulsionnable
- EW : Emulsion de type aqueux
- SC : Suspension concentrée
- SL : Concentré soluble
- WP : Poudre mouillable
- MG : Micro-granulé
- CS : Suspension de capsules
- \- : Différents types de formulations

Pois hiver	Pois printemps	Féverole hiver	Féverole printemps	Vesce hiver	Vesce printemps	Lupin hiver	Lupin printemps	semis	levée	2 feuilles vraies	3-4 feuilles vraies	appar. 1ère fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	FORMULATIONS
PRÉ-SEMIS																			
- Antigraminées																			
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—					Nombreuses spécialités		1440	triallate 480 g/l			EC
- Antidicotylédones / antigraminées																			
●	●	▲	▲	▲	▲	★	★	—					BONALAN	Dow Elanco	6	benfluraline 180 g/l			EC
POST-SEMIS / PRÉ-LEVÉE																			
- Antigraminées																			
▲	▲	▲	▲	★	★	★	★		—				AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	triallate 10%			MG
- Antidicotylédones / antigraminées																			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★		—				AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l			SC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲		—				CENTAURE	Dow Elanco	3,75	trifluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l			EC
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲		—				CHALLENGE 600	Rhône-Poulenc	4,5	aclonifen 600 g/l			SC
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★		—				Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron			-
▲	▲	▲	▲	★	★	★	★		—				Nombreuses spécialités		2400	néburon			WP-SC
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★		—				Nombreuses spécialités		500 à 750	simazine			-
▲	●	●	●	★	★	★	★		—				Nombreuses spécialités		960 + 480	trifluraline + linuron			EC
●	●	●	●	★	★	★	★		—				PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l			SC
▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲		—	—			PROWL 400	Cyanamid Agro	3	pendiméthaline 400 g/l			SC
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲		—				RACER ME	B.A.S.F.	1,5	flurochloridone 250 g/l			CS
○	●	▲	●	▲	▲	▲	★		—				TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l			EC
▲	●	●	●	▲	▲	★	★		—				TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6 + 1,8	néburon 500 g/l + pendiméthaline 400 g/l			SC
●	●	●	●	★	★	★	★		—				TRIBUNIL	Bayer SA	4	méthabenzthiazuron 70%			WP
▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲		—				WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%			WP
●	●	▲	▲	★	★	★	★		—				ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500 g/l			SC
POST-LEVÉE																			
- Antigraminées																			
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲				—	—	AGIL	La Quinoléine	1,2 à 2			propaquizafop 100 g/l	EC
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲				—	—	ANKOR	Rhône-Poulenc	1 à 1,25			quizalofop-éthyl 100 g/l	EC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲				—	—	ELOGE	Bayer S.A.	0,5 à 1			haloxyfop-R 104 g/l	EC
●	●	●	●	●	●	●	●				—	—	FERVINAL	Schering	2,5			séthoxydime 192 g/l	EC
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲				—	—	FUSILADE X 2	Sopra	0,75 à 1,5			fluazifop-P-butyl 250 g/l	EC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲				—	—	ILLOXAN CE	Procida	2,5			diclofop-méthyl 360 g/l	EC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲				—	—	STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2 à 4			cycloxydime 100 g/l	EC
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲				—	—	TARGA D+	Rhône-Poulenc	0,5 à 1,25			quizalofop-éthyl D 120 g/l	EC
- Antidicotylédones / antigraminées																			
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲				—		DRIBBLE	Rhône-Poulenc	3		diméfuron 250 g/l	bentazone 333 g/l	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				—		KERB FLO	Procida	1,875	propyzamide 400 g/l			SC
●	●	●	●	★	★	★	★				—		LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	carbétamide 70%			WP
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲				—	—	Nombreuses spécialités		1200			bentazone 480 g/l	SL
▲	▲	▲	▲	▲	▲	★	★					—	Nombreuses spécialités		500	simazine 500 g/l			-
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	☆				—		PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	carbétamide 50%	diméfuron 25%		WP
☆	☆	▲	▲	▲	▲	▲	▲					—	TROPOTONE (1)	Rhône-Poulenc	4			MCPB 400 g/l	EC
▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲				—		VULKAN T	B.A.S.F.	1,56*+1,94**	pendiméthaline 400 g/l**		bentazone 480 g/l*	SL+SC

(1) Produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

EFFICACITE des herbicides

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1996

- ● Efficacité satisfaisante
- ◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
- ◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
- ○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
- ▲ Efficacité insuffisante
- \- Pas d'information

ATTENTION, vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus.

SPECIALITES COMMERCIALES	Doses préconisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Aethusa	Aroche *Atriplex*	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
PRÉ-SEMIS																							
- Antigraminées																							
triallate	1440	●	○	●	●	○	▲	●															
- Antidicotylédones / antigraminées																							
BONALAN	6-9*	-	○	●	●	○	-	○	-	-	●	-	◑	▲	-	-	-	○	●	-	●	○	○
POST-SEMIS, PRÉ-LEVÉE																							
- Antigraminées																							
AVADEX granulé	20 - 25	●	○	●	●	○	▲	●															
- Antidicotylédones / antigraminées																							
AUBAINE	4	●	○	●	●	●	▲	●	-	-	●	-	▲	●	-	●	●	○	○	●	●	●	●
CENTAURE	3,5	●	▲	●	●	○	▲	○	●	-	●	▲	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	●
CHALLENGE 600	4,5	●	▲	●	-	▲	○	○	▲	○	●	○	◑	●	▲	○	●	○	○	●	●	○	●
chlortoluron	2000	●	○	●	●	●	▲	●	▲	-	○	▲	▲	●	-	▲	-	○	○	-	●	▲	○
néburon	2400	●	▲	○	○	▲	▲	○	▲	-	○	▲	▲	○	-	▲	-	○	○	-	○	▲	▲
PREMIUM	5	●	▲	○	○	▲	▲	○	▲	-	●	▲	▲	●	-	▲	○	○	○	○	●	▲	▲
PROWL 400	1,5	-	▲	-	-	▲	▲	-	▲	-	●	▲	▲	○	-	○	-	○	○	○	○	○	○
RACER ME	1,5	-	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	●	●	-	-	●	-	○	●	○	○	●	○	○	●
simazine	500 à 750	-	▲	-	-	○	○	○	▲	-	○	-	▲	○	-	-	-	○	▲	-	-	-	-
TRAPAN EC	4	●	▲	●	●	○	▲	○	▲	-	●	▲	▲	●	-	○	-	○	○	○	●	●	●
TREPLIK duo	3,2+1,6	●	▲	●	●	○	▲	○	▲	-	●	▲	▲	●	-	○	○	○	○	○	●	●	●
TRIBUNIL	4	●	▲	●	●	▲	▲	○	○	-	●	○	▲	●	-	▲	●	○	○	○	●	▲	▲
trifluraline + linuron	960 + 480	●	▲	●	●	○	▲	○	▲	-	●	▲	▲	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●
WINNER	5	●	▲	●	●	○	▲	○	▲	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	○
ZEPHIR	4	●	▲	●	●	○	▲	○	-	-	●	-	▲	○	-	○	-	○	○	-	●	○	○

* Dose folle avoine

SPECIALITES COMMERCIALES	Doses préconisées kg / ha ou l / ha ou g m.a. / ha	Agrostide	Folle avoine	Paturin annuel	Paturin commun	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Aethusa	Atriplex	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Morelle	Pensée	Ravenelle	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
POST-LEVÉE																							
■ Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)																							
- Antigraminées																							
AGIL	1	●	●	▲	●	●	●	●	SANS ACTION														
ANKOR + huile minérale (1 l)	1	●	●	○	●	●	●	●															
ELOGE	0,5	●	●	○	●	●	●	●															
FERVINAL + huile (1 l)	1,5	●	●	▲	●	●	●	●															
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	0,4	●	●	▲	●	●	●	●															
ILLOXAN CE	1,5	▲	●	▲	▲	●	▲	●															
STRATOS ULTRA	1,6	●	●	▲	●	●	●	●															
TARGA D+ + huile minérale (1 l)	0,4	●	●	○	●	●	●	●															
- Antidicotylédones / antigraminées																							
bentazone	960								●	○	●	▲	○	●	●	▲	●	▲	○	●	○	▲	○
DRIBBLE	2,5*								●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●
KERB FLO	1,8	●	◐	●	●	◐	◐	◐	-	-	-	▲	▲	▲	-	▲	▲	-	-	▲	○	○	○
LEGURAME PM	3	●	◐	●	●	◐	◐	◐	-	-	▲	▲	▲	▲	-	▲	-	▲	▲	▲	○	○	○
PRADONE TS	4	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	●	○	●	▲	○	○	▲	●	●	●
VULKAN T	1,56 + 1,94								●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
■ Stade développé des adventices (tallage à 5-6 feuilles)																							
- Antigraminées																							
AGIL	1	●	●	▲	●	●	●	●	SANS ACTION														
ANKOR + huile minérale (1 l)	1 à 1,25	●	●	▲	●	●	●	●															
ELOGE	0,5	●	●	▲	●	●	●	●															
FERVINAL + huile (1 l)	1,5	●	●	▲	●	●	●	●															
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	0,5	●	●	▲	●	●	●	●															
ILLOXAN CE	1,5	▲	○	▲	▲	●	▲	▲															
STRATOS ULTRA	1,6	●	●	▲	●	●	●	●															
TARGA D+ + huile minérale (1 l)	0,4 à 0,5	●	●	▲	●	●	●	●															
- Antidicotylédones / antigraminées																							
bentazone	1200								○	○	○	▲	▲	●	●	▲	●	▲	▲	○	▲	▲	▲
DRIBBLE	3								●	●	●	○	○	●	○	○	●	▲	○	●	●	●	●
LEGURAME PM	3	●	◐	●	●	◐	◐	◐	-	-	▲	▲	▲	▲	-	▲	-	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PRADONE TS	4	○	○	○	○	○	○	○	-	-	▲	-	▲	▲	-	○	-	▲	▲	▲	○	○	○
VULKAN T	1,56 + 1,94								○	●	●	○	-	●	●	-	●	○	○	●	●	-	●
■ Stade très développé des adventices (montaison)																							
- Antigraminées																							
AGIL	1,2	●	●	▲	●	●	●	●	SANS ACTION														
ANKOR + huile minérale (1 l)	1,25	●	●	▲	●	●	●	●															
ELOGE	0,5	●	●	▲	●	●	●	●															
FERVINAL + huile (1 l)	2	●	●	▲	●	●	●	●															
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	0,6	●	●	▲	●	●	●	●															
ILLOXAN CE	2,5	▲	●	▲	▲	●	▲	▲															
STRATOS ULTRA	2	●	●	▲	●	●	●	●															
TARGA D+ + huile minérale (1 l)	0,5	●	●	▲	●	●	●	●															

* 3 l/ha sur renouée des oiseaux.

LUTTE CONTRE LES MALADIES

EFFICACITES :
- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Dose : Efficacité insuffisante
- Produit non autorisé

FORMULATIONS :
- **CS** : Suspension de capsules
- **EC** : Concentré émulsionnable
- **EW** : Emulsion de type aqueuse
- **FG** : Granulé fin
- **FS** : Suspension concentrée pour traitement de semences
- **GB** : Appât granulé
- **MG** : Microgranulé
- **RB** : Appât prêt à l'emploi
- **SC** : Suspension concentrée
- **SP** : Poudre soluble dans l'eau
- **WG** : Granulés à disperser dans l'eau
- **WP** : Poudre mouillable
- **WS** : Poudre mouillable pour traitement des semences

CONDITIONNEMENTS :
- **A** : Gamme agricole
- **I** : Gamme industrielle
- **M** : Mixte

ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS
Janvier 1996

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (l, kg/q ou l, kg/ha)

TRAITEMENTS DES SEMENCES

POIS									FEVEROLE
Mildiou	Fontes de semis (1)	Anthracnose (2)	Unités	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Conditionnements	Matières actives (concentration % ou g/l)	Fontes de semis (1)
0,3	0,3	0,3	KG	ALIETTE III WG	Rhône-Poulenc	WG	M	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%	
0,3	0,3	0,3	KG	ALIETTE CSP	Rhône-Poulenc	WS	A	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%	
0,2	0,2		KG	APRON 35	La Quinoléine	WS	M	métalaxyl 35%	
	0,3	0,3	L	GERMINOL	Rhône-Poulenc	FS	I	carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	0,3
0,3	0,3	0,3	L	PROXIMA	La Quinoléine	FS	M	métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l	
0,625		0,625	KG	PULSAN - PULSAN PEPITE	Sandoz	WP-WG	A	oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + mancozèbe 56%	
0,125			KG	PULSAN TS PEPITE	Sandoz	WG	I	oxadixyl 40% + cymoxanil 16%	
		0,1	L	PRELUDE 20 FS	Schering	FS	I	prochloraze 200 g/l	
	0,25	0,25	L	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	FS	I	oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l	0,25
	0,25	0,25	L	QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	FS	M	oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25
0,625			KG	SIRDATE P	Du Pont de Nemours	WP	A	oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + manèbe 56%	
0,75	0,75	0,75	L	VAMIN TS	Schering	FS	A	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	
	0,25	0,25	L	VITAVAX PRO 200	Sandoz	FS	I	carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l	
0,3	0,3	0,3	KG	WAKIL MULTIPEPITE	Sandoz	WG	M	oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbendazime 16,7%	

(1) Fontes de semis : essentiellement *Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp.*.
(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'*Ascochyta pinodes* et d'*Ascochyta pisi* résistantes à la carbendazime.
(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.
Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer).

TRAITEMENTS EN VEGETATION

POIS									FEVEROLE	
Mildiou	Sclérotinia	Botrytis *	Anthracnose	Rouille	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Matières actives (concentration %, g/l ou g/ha)	Botrytis	Anthracnose
			2		AIGLON PLUS	Phytorus	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		
				0,8	ALTO	Sandoz	SL	cyproconazole 100 g/l		
		1,75	1,75	1,75	ALTO MARATHON	Sandoz	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l		
		2,5	2,5		BALTIC	Procida	WG	cyproconazole 3,2% + mancozèbe 60%		
			2		BANKO PLUS	Calliope	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		
		3	3		BOLIDE	Rhône-Poulenc	SC	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l		
			2		BRAVO PLUS	ISK Biosciences	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
		3,5	3,5		BTF	C.M.P.A.	SC	carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l		
		3	3		CALIDAN	Philagro	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l		
		2	2		CICERO	Sopra	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		
		1,75	1,75	1,75	CITADELLE	Sandoz	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l		
			2		DACONIL PLUS	ISK Biosciences	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		
		2	2	2	DIABLO	Sopra	SC	hexaconazole 75 g/l + chlorothalonil 300 g/l		
		3	3		DIVA	Rhône-Poulenc	SC	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l		
		2	2		ERIA	Ciba	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l		
		3	3		FLIBUST GD	Rhône-Poulenc	WG	carbendazime 3,5% + folpel 50% + thirame 27%		
			1		IMPACT	Sopra	SC	flutriafol 125 g/l		
			1,25		IMPACT R	Sopra	SC	flutriafol 94 g/l + carbendazime 200 g/l		
		2	2		IMPACT TX	Sopra	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		
	2	2			JONK	Philagro	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250g/l		
	1,5	1,5	1,5		KONKER	B.A.S.F.	SC	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l		
	2,5	2,5	2,5		LINGOT	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 16,7% + chlorothalonil 50%		
		2	2		MAORI	Schering	SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l		
		3			MYCO 500	Sopra	SC	folpel 500 g/l		
				0,33	PAINDOR	Sandoz	SL	cyproconazole 240 g/l		
		5	5		PELTAR FLO	Procida	SC	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5
			1	0,8	PLANETE ASTER	Sopra	SC	hexaconazole 250 g/l		
		2	2		PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
2,5					PULSAN	Sandoz	WP	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%		
2,5					PULSAN PEPITE	Sandoz	WG	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%		
		1,5			RONILAN DF	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 50%	1,5	
		3,5	3,5		SILBOS DF	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 10% + thirame 64%		
		2	2	2	SIRIUS	Sopra	SC	hexaconazole 75 g/l + chlorothalonil 300 g/l		
				0,33	SOLIMA	Sandoz	SL	cyproconazole 240 g/l		
	2	2			SUMICO L	Sopra	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l		
	1,5	1,5	1,5		SUMISCLEX L	Sopra	SC	procymidone 500 g/l		
		2	2		TRIAL	Ciba	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l		
		2	2		WALABI	Schering	SC	pyriméthanil 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l		
					Nombreuses spécialités (1)		SC-WG-WP	chlorothalonil 1500 g/ha		
					Nombreuses spécialités (2)		SC-WG-WP	mancozèbe 1600 g/ha		

(1) Nombreuses spécialités chlorothalonil : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT, BRAVO PEPITE, DORIMAT, CONTACT 75, BRAVO 720, DACONIL 75 WG, FONGIL FL, CHLORONIL, CONTACT 75, BRAVO 825, OLE, BUENO, VISCLOR 500 L.
(2) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLUID, DITHANE DG, TOPNEBE, AGRIZEB, PENNCOZEB DG, TRIMANOC DG, TRIZIMAN M, VONDOFLO, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, MANCONYL 80.
* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Produit non autorisé

ITCF - UNIP - FNAMS
Janvier 1996

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha, l/ha ou l/q de semences

NEMATICIDE, INSECTICIDES

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Matières actives	% POUDRE g/l LIQUIDE	Nématodes	Thrips angusticeps	Sitone du pois	Puceron vert du pois	Puceron noir de la fève sur pois	Bruche du pois	Tordeuse du pois	Sitone du pois sur féverole	Bruche de la fève sur féverole
Traitement de sol													
TEMIK G	Rhône-Poulenc	MG	aldicarbe	10%	10 kg		10 kg	10 kg					
Traitement de semences													
PROMET CS 400 (1)	La Quinoléine	CS	furathiocarbe	400 g/l		0,5 l/q	0,5 l/q					0,5 l/q	
Traitement en végétation													
ASTOR	Cyanamid Agro	EC	alphaméthrine	100 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l			0,125 l		
AZTEC (2)	Cyanamid Agro	EW	triazamate	140 g/l				0,5 l	0,5 l				
BAYTHROID	Bayer S.A.	EC	cyfluthrine	50 g/l		0,3 l	0,3 l	0,25 l		0,6 l	0,3 l		
BEST	Procida	EC	deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l				1,25 l	1,25 l				
DECIS	Procida	EC	deltaméthrine	25 g/l		0,25 l	0,25 l	0,25 l	0,5 l		0,25 l		
DECIS B	Procida	EC	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l					0,5 l				
DECIS MICRO	Procida	WG	deltaméthrine	6,25%		0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,2 kg		0,1 kg		
ENDURO	Bayer S.A.	EC	bétacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8g/l + 250g/l		0,4 l		0,4 l					
FASTAC	Cyanamid Agro	EC	alphaméthrine	50 g/l		0,25 l	0,25 l	0,25 l			0,25 l		
GALION	Dow-Elanco	EC	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l		0,8 l	0,8 l	0,8 l					
KARATE K = OPEN	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l				1,25 l			0,125 l		
KARATE VERT	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l		0,125 l	0,125 l		
KARATE XPRESS	Sopra	WG	lambda-cyhalothrine	5%		0,125kg	0,125kg	0,125kg		0,125kg	0,125kg		
MAVRIK FLO	Sandoz Agro	EW	tau-fluvalinate	240 g/l		0,3 l		0,2 l	0,2 l		0,3 l		
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Sandoz Agro	EC	tau-fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l				0,3 l	0,3 l				
OPEN = KARATE K	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l				1,25 l			0,125 l		
ORTHENE 50	Rhône-Poulenc	SP	acéphate	50%					1,5 kg				
PIRIMOR G (3)	Sopra	WG	pyrimicarbe	50%				0,75 kg	0,75 kg				
ROCKY	Calliope SA	EC	endosulfan	350 g/l					1,75 l				
SERK EC	Sandoz Agro	EC	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l				1,5 l	1,5 l				
SHERPA 10	Sédagri	EC	cyperméthrine	100 g/l					0,5 l				
SUMI-ALPHA	Philagro	EC	esfenvalérate	25 g/l		0,4 l	0,4 l	0,4 l	0,4 l		0,4 l		
SUMICIDIN 10	Cyanamid Agro	EC	fenvalérate	100 g/l							0,5 l		
SUMITON	Cyanamid Agro	EC	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l				0,5 l					
TALSTAR	Rhône-Poulenc	EC	bifenthrine	100 g/l		0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,2 l	0,075 l		0,2 l
TALSTAR FLO	Rhône-Poulenc	SC	bifenthrine	80 g/l		0,1 l	0,1 l	0,1 l		0,25 l	0,1 l		
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	EC	endosulfan	350 g/l				1,75 l	1,75 l	2 l			2 l
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	EC	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l	0,08 l			0,08 l		
ZOLONE FLO	Rhône-Poulenc	SC	phosalone	500 g/l					1,2 l				

(1) PROMET est destiné seulement aux traitements industriels.
(2) AZTEC est conseillé à la dose de 0,25 l/ha + mouillant AGRAL 50cc/hl
(3) PIRIMOR a une bonne efficacité à la dose conseillée de 0,5 kg/ha

MOLLUSCICIDES

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives	% POUDRE g/l LIQUIDE	FORMULATIONS	LIMACES
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	5 à 8 kg/ha 25 à 40 granulés/m²
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5%	GB	5 à 7 kg/ha 30 à 42 granulés/m²
LIMALDEHYDE	Ets Bourgeois Frères	métaldéhyde	5%	GB	7 kg/ha 35 granulés/m²
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	métaldéhyde	5%	FG	5 à 7 kg/ha 30 à 42 granulés/m²
MALICE	Sopra	bensultap	5%	RB	7,5 kg/ha 60 granulés/m²
MESUROL RF	Bayer S.A.	mercaptodiméthur	4%	RB	3 à 5 kg/ha 18 à 30 granulés/m²
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	GB	7 kg/ha 35 granulés/m²
SKIPPER	Rhône-Poulenc	thiodicarbe	4%	RB	5 kg/ha 30 granulés/m²

CONSEILS DE LUTTE

Limaces	Thrips angusticeps	Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée. - dès l'apparition des dégats (répéter l'intervention si nécessaire).	Au stade crosse, à 80% des plantes levées. En cas d'empêchement, une application plus tardive jusqu'au stade 5-6 feuilles peut être engagée.	Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles, mais pas au-delà du stade 5-6 feuilles.
Puceron noir de la fève sur féverole	**Puceron vert du pois**	**Bruche du pois et bruche de la fève**
Uniquement avant la floraison, quand sur environ 300 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si un traitement à la floraison est nécessaire, utiliser un produit qui respecte les pollinisateurs.	Pendant la floraison : lorsque les populations sont en croissance rapide et quand le seuil de 30 pucerons par tige est atteint.	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C pendant 2 jours consécutifs, condition nécessaire à l'activité des adultes.
Tordeuse du pois	**Pigeons**	**Corbeaux**
A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2ème niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	Protection optique : épouvantails. Protection pyrotechnique : détonateurs. Chasse au fusil.	Protection acoustique : bruiteurs (AV' Alarm, Message Sonor). Protection chimique : répulsifs (anthraquinone). Chasse au fusil.

SUBSTANCE DE CROISSANCE

Espèce	Epoque d'application	Matière active	Concentration	Spécialité commerciale	Firme	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide gibberellique	92%	BERELEX	Sopra	2 g m.a./ha ou 2 comprimés/ha

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".